


1/1	المعامل : 2	امتحانات البكالوريا (الامتحان الجهوي )	 <p>الجمهورية المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني</p> <p>الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة فاس - بولمان</p>
	السنة الدراسية : 2013/2014	المادة: الرياضيات	
	الدورة : الاستدراكية	المستوى : الأول من سلك البكالوريا (الفنون التطبيقية) عناصر الإجابة	

التمرين 1	1 (0,5 للمميز + 0,5 للجزئين (أو 0,5 لكل جذر في حالة استعمال طريقة أخرى)
	2 (1 لخوارزمية $(\Delta)$ و $\Delta_x$ و $\Delta_y$ أو تأليفة خطية... ) + 0,5 لقيمة كل مجهول
	3 (0,5 للمعادلة $x - \frac{15}{100}x = 4250$ + 0,5 لحلها وتحديد الثمن
التمرين 2	1 (أ) 0,75 للصيغة $u_0 + 9r = u_0 + 0,25$ لحل هذه المعادلة وتحديد الحد الأول
	1 (ب) 0,75 لصيغة المجموع الجزئي + 0,25 للتطبيق العددي
التمرين 3	2 (0,5 للصيغة $u_3 = u_0 \cdot q^3$ أو $u_4 = u_1 \cdot q^4$ + 0,5 لتحديد $u_1$ أو $u_0$
	1 (0,5 للشرط $0 = x - 3^1 + 0,5$ لكتابة $D_f$ بتفصيل
	2 (0,5 لكل نهاية
التمرين 4	3 (0,5 لمشتقة الخارج + 0,5 للحساب (أو 0,5 للمعادلة بالمحددة + 0,5 للحساب )
	1 (أ) 0,25 ل $g(1) = 5$ ل $g(-1) = -23$
	1 (ب) 0,25 ل : الدالة $g$ ليست زوجية + 0,25 للتعليل
	2 (0,25 لمشتقة كل حد : $2x^3$ و $9x^2$ و $12x + 0,25$ لإتمام الحساب
التمرين 5	3 (1 إن إشارة الحدودية : $2 - 3x + x^2 + 1$ لكتابة مجموعة حلول المترابحة : $S = [1, 2]$
	4 (0,5 لملاحظة أن إشارة $g'(x)$ سالبة على $[1, 2]$ + 0,5 استنتاج منحنى تغير الدالة $g$ على $[1, 2]$ .
	5 (0,5 كتابة الصيغة : $y = g(0) + g'(0)x$ + 0,5 لمعادلة المماس : $y = 12x$
التمرين 6	1 (0,25 لمعرفة التعريف $AE = -2 \cdot AB$ + 0,5 للتوصل لهذه النتيجة
	2 (أ) 0,75 لتبرير أن $h(C) = F$ سواء بتقاطع مستقيمين أو متجهيا
التمرين 6	2 (ب) 0,25 لتحديد معامل الاستقامة + 0,25 للتبرير سواء بالخاصية المميزة للتحاكي أو بطريقة أخرى
	1 (0,25 لكل من المراحل : $(BF) \perp (FE)$ ، $(BF) \perp (FG)$ ، $(BF) \perp (FEG)$ ، $(BF) \perp (EG)$ )

2)  $0,25 \text{ ل} : I$  مشتركة بين  $(ABI)$  و  $(FEG)$   $0,25 \text{ ل} : (FE) // (AB)$   $0,5 \text{ ل} :$  التقاطع هو المستقيم المار من  $I$  والموازي ل  $(AB)$ .

وضع هذا السلم انطلاقا من حلول متوقعة ، لكن تصحيحا بأقصى موضوعية يقتضي:

**ملحوظة:**

قراءة متأنية لكل الحلول. ✓  
توزيع النقطة المخصصة للسؤال على مراحل الانجاز ✓